

**U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I O N**

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA**

**Departamento de Patología y Medicina Preventiva**



**ESTANDARIZACIÓN DE LA PRUEBA DE INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA (IFI) PARA LA DETECCIÓN DEL VIRUS DIARREA VIRAL BOVINA (VDVB) EN CÉLULAS DE LA PARED DE FOLICULOS OVARICOS CULTIVADAS Y NO CULTIVADAS EN TRANSFERENCIA EMBRIONARIA (TE).**

MEMORIA DE TITULO PRESENTADA A LA  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA  
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION  
PARA OPTAR AL TITULO DE MEDICO  
VETERINARIO.

**HÉCTOR DANIEL RODRÍGUEZ PEÑA**  
**CHILLAN-CHILE**

**2007**

## **RESUMEN**

**ESTANDARIZACIÓN DE LA PRUEBA DE INMUNOFLOURESCENCIA INDIRECTA (IFI) PARA LA DETECCIÓN DEL VIRUS DIARREA VIRAL BOVINA (VDVB) EN CÉLULAS DE LA PARED DE FOLICULOS OVARICOS CULTIVADAS Y NO CULTIVADAS EN TRANSFERENCIA EMBRIONARIA (TE).**

**STANDARIZATION OF THE INDIRECT IMMUNOFLOURESCENT TECHNIQUE (IFI) IN DETECTION OF BOVINE VIRAL DIARRHOEA VIRUS(BVDV) IN THE WALL CELLS FOLLICULAR OVARY CULTURE AND NOT CULTURE IN EMBRYONIC TRANSFERENCE (ET).**

Se obtuvieron 56 pools de células de la pared de folículos ováricos bovinos de hembras faenadas en matadero y hembras vivas del departamento de Ciencias Pecuarias de la Universidad de Concepción utilizadas para Transferencia de Embriones (TE). Cada pool de células fue subdividido en dos grupos; un grupo no se cultivo y fue sometido a la IFI inmediatamente después de haber sido obtenidas, el otro grupo fue cultivado por 48 hr. tras lo cual se le aplicó la IFI. Se encontraron 5 muestras positivas de los 56 pools, donde 4 muestras fueron positivas luego de haber sido cultivadas y 1 sola muestra fue positiva a ambas formas de tratamiento. Al analizar estadísticamente los resultados no se encontró diferencias significativas, es decir, se obtuvo una alta concordancia entre los resultados de células foliculares no cultivadas y cultivadas luego de aplicada la IFI. Al analizar gráficamente los resultados se desprende que cultivar células foliculares por 48hr. mejora el diagnóstico del VDVB por IFI, pero esta mejora no es estadísticamente apreciable, ya que existen factores fisiológicos que mantienen una baja presencia del VDVB a nivel de tejidos reproductivos y por otro lado el estatus sanitario de los animales desde donde se obtienen las muestras, mostró ser un punto a tener presente. Luego, se debe considerar el origen de las células foliculares, ya que se concluye en este estudio que células foliculares de ovarios colectados en matadero de hembras sin control sanitario, presentan una mayor prevalencia de VDVB que aquellas que si lo tienen.

Palabras claves: Inmunofluorescencia, embriones, Transferencia, células de granulosa, VDVB.

## **SUMMARY.**

56 pools of bovine ovary cells follicular of females killed in slaughter house and live females for Transference of Embryos (ET). Each pool of cells was subdivided in two groups; a non culture group been put under the IFI immediately after to be obtained, the other group was cultivated by 48 h. after which applied the IFI. Being 5 the 56 samples positive pools, where 4 samples were positive after to be cultivated and 1 single sample was positive to both forms of treatment. When analyzing statistically the results were not significant differences, that is to say, a high agreement between the results of not cultivated and cultivated follicular cells was obtained after applied the IFI. When to analyze graphically results give that to cultivate cells follicular by 48h. diagnosis improves of BVDV by IFI, but this improvement not is statistically appreciable, since physiological factors exist that on the other hand maintain a low presence of the BVDV at reproductive weave level and estatus sanitary of the animals from where the samples are obtained, showed to be a point to remember.

Key words: Follicular cells, Inmunofluorescencia, embryos, Transference, VDVB.